

اثر تجویز خوراکی عصاره پروپولیس بر درد التهابی القا شده با فرمالین در موش های سوری نر

دانشجو: تارا صفری

استاد راهنما: دکتر نعمت الله غیبی

### چکیده:

**زمینه و هدف:** پروپولیس ماده ای طبیعی است که توسط زنبور عسل تولید می شود و دارای آثار متنوع و مفیدی از جمله اثر ضد التهابی است. در این مطالعه، اثر تجویز خوراکی عصاره اتانولی پروپولیس بر درد التهابی القا شده با فرمالین در موش های سوری نر بررسی شد.

**روش ها:** این مطالعه به روش تجربی انجام شد. چهل سر موش سوری نر بصورت تصادفی به گروه های کنترل، شم (حامل) و ۳ گروه پروپولیس ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم تخصیص داده شدند. یکساعت بعد از گاوژ حامل به گروه شم یا عصاره اتانولی پروپولیس به گروه های تیمار، ۵۰ میکرولیتر فرمالین ۲/۵ درصد به کف پای راست هر موش تزریق و علایم درد به مدت ۶۰ دقیقه در فازهای حاد، میانی و مزمن مشاهده و ثبت گردید. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS ویرایش ۱۶ و آزمون آنالیز واریانس یکطرفه و آزمون تعقیبی توکی استفاده شد.

**نتایج:** در فاز حاد آزمون پروپولیس با دوز ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم موجب کاهش علایم درد نسبت به گروه کنترل شد ( $P < 0.05$ ). در فاز مزمن نیز تجویز پروپولیس موجب کاهش چشم گیر درد نسبت به گروه کنترل در دوزهای ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم ( $P < 0.05$ ) و بویژه در دوز ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم گردید ( $P < 0.05$ ).

**نتیجه گیری:** از آنجایی که تجویز پروپولیس موجب کاهش درد در فازهای حاد و مزمن آزمون فرمالین می شود. بنابراین ماده دارای اثر ضد دردی محیطی و مرکزی می باشد.

**واژه های کلیدی:** پروپولیس، آزمون فرمالین، موش سوری، درد